

A massive diversion. China has built the world's largest water-diversion project. Channelling water from south to north does more harm than good

Enviado por gregina en Lun, 04/23/2018 - 17:58

Cita:

The Economist [2018], "A massive diversion. China has built the world's largest water-diversion project. Channelling water from south to north does more harm than good", *The Economist*, London, 7 de abril, <https://www.economist.com/news/china/21740011-channelling-water-south-no...> [1]

Fuente:

The Economist

Fecha de publicación:

Sábado, Abril 7, 2018

Revista descriptores:

[Crisis civilizatoria y crisis económica](#) [2]

[Fronteras del capital](#) [3]

Tema:

Crisis de agua en China y el Proyecto de Desvío de Agua de Sur a Norte

Idea principal:

Desde el año pasado, debido a la sequía, la mayor parte del agua potable consumida en Beijing recorre 1 432 km, desde el centro de China, en el embalse de Danjiangkou. El agua fluye hacia el norte por el canal y la tubería, cruza el río Amarillo y llega, 15 días después, a las plantas de tratamiento de agua de Beijing. Dos tercios del agua del grifo de la ciudad y un tercio de su suministro total ahora provienen de Danjiangkou.

El proyecto que riega Beijing se construyó a un gran costo y teniendo cierta oposición. El Proyecto de Desvío de Agua de Sur a Norte es la iniciativa de infraestructura más cara del mundo, es la mayor transferencia de agua entre las cuencas fluviales en la historia y la principal respuesta de China a su peor amenaza ambiental, que es la falta de agua. Cuatro quintos del agua del país se encuentran en el sur, donde vive la mitad de la población. Pero en el norte, 11 provincias tienen menos de 1000 metros cúbicos por persona por año, que es la medida de estrés hídrico aceptada internacionalmente, 8 provincias tiene solo la mitad de esa cantidad. Las regiones áridas incluyen cuatro de las cinco provincias agrícolas más grandes de China, producen 45% del PIB del país y generan la mitad de su potencia eléctrica.

El proyecto une el río Yangzi en el Sur con las regiones del norte. La ruta entre Beijing y Danjiangkou se inauguró en 2014, además, una ruta oriental se abrió en 2013 utilizando el antiguo Gran Canal entre Hangzhou y la capital. Todo el proyecto, si se completa, transferirá hasta 45 mil millones de metros cúbicos de agua al año, o 7% del consumo de agua de China. Hasta el

momento, el proyecto ha costado 48 mil millones de dólares, más del doble de su presupuesto inicial.

Según el Ministerio de Agua, 50 millones de personas han sido abastecidas a través del sistema. El nivel freático de Beijing había estado disminuyendo a una velocidad alarmante de entre uno y tres metros por año debido al bombeo de pozos, pero gracias al proyecto esto se ha desacelerado. El proyecto también promete impulsar el PIB en 0.1-0.3 puntos porcentuales, ya que las actividades económicas una vez restringidas por la escasez de agua ahora pueden correr normalmente. Sin embargo, el proyecto no ha resuelto la escasez de agua en Beijing.

La capital utiliza alrededor de 3.6 mil millones de metros cúbicos de agua al año. La ciudad tiene 2.1 mil millones en reservas y ríos locales, y el esquema de desviación proporciona 1.1 mil millones. Entonces, el proyecto no cubre el déficit actual, que es cubierto por agua subterránea. A medida que crezca la población y la economía de la capital, su consumo de agua podría aumentar a más de 4 mil millones de metros cúbicos por año para 2020. Si eso sucede, y suponiendo que el plan funcione, éste cubriría solo dos tercios de la brecha. En el Norte de China en general, el gobierno prevé que la demanda de agua alcanzará 200 mil millones de metros cúbicos para el año 2050. Las dos partes del proyecto de agua construidas hasta ahora cubrirían solo una octava parte de ese monto. Por lo cual, el proyecto no resolvería la escasez de agua en el Norte de China, incluso si llega a funcionar como está previsto.

Se supone que 9.5 mil millones de metros cúbicos de agua al año fluyen a través de la ruta intermedia, pero menos de la mitad de la extracción planificada se sacó del embalse en 2017. Esto es en parte al precio del agua de embalse que es alto, por lo tanto, la demanda ha sido menor a la esperada. Pero también porque el depósito es relativamente pequeño, su capacidad es de 29 mil millones de metros cúbicos. La capital recibe toda el agua que se prometió, pero las provincias que la rodean apenas alcanzan un tercio, por lo cual, en la práctica, el proyecto ha servido para entregar agua a la capital, no a todo el norte de China.

Se le está quitando agua a los pobres para dársela a los ricos, de hecho, más de 380 000 personas tuvieron que ser trasladadas para dejar paso a las crecientes aguas. Debido a que los planificadores estaban preocupados por la contaminación, cerraron muchas de las industrias que bordean los canales y los embalses. Estos incluyen los pilares de la economía de Danjiangkou, la piscicultura y el procesamiento de cúrcuma.

Otro problema es la contaminación, el proyecto ha hecho que el río sea más lento, se ha vuelto menos capaz de eliminar contaminantes y no puede mantener los humedales, que actúan como esponjas y reducen inundaciones. Para compensar el agua extraída de sus ríos, los gobiernos locales también están construyendo represas, afectando aún más los ríos. El proyecto no solo desvía agua, sino el dinero y la atención del problema real del agua en China: desperdicio y contaminación. Se estima que el problema se solucionaría si se ahorrara agua en montos suficientes.

El gobierno ha comenzado a aumentar los precios del agua para desalentar el desperdicio, el agua del proyecto de desviación es más costosa que la proveniente de fuentes locales, lo que en teoría debería significar que fomentará la conservación. El problema es que el costo del agua desviada no recae en los consumidores sino en los gobiernos locales, por lo que no tiene un efecto directo en el uso.

Datos cruciales:

-La mayor parte del agua potable consumida en Beijing ha recorrido 1 432 km, aproximadamente la distancia desde New York a Orlando, Florida.

-El agua fluye del Norte por el canal y la tubería, cruza el río Amarillo cavando debajo y llega, 15 días después, a las plantas de tratamiento de agua de Beijing.

-Este invierno y primavera, Beijing dependió totalmente del embalse de agua. No hubo lluvia ni nieve en la capital entre el 23 de octubre y el 17 de marzo, fue la sequía más larga jamás registrada.

-Gráfico: muestra como la capital no sufrió interrupciones en el suministro, a diferencia de la provincia de Shanxi al oeste, donde los gobiernos locales racionaban el agua.

-El Proyecto de Desvió de Agua de Sur a Norte es la empresa de infraestructura más cara del mundo.

-Los dos tramos de trabajo pueden desviar 25 mil millones de toneladas de agua anualmente de sur a norte.

-El viceministro de vivienda de China, Qiu Baoxing, calificó de difícil sostener e innecesario que China solo deje de desperdiciar agua.

-La provincia de Shaanxi, está represando el río Han para transferir agua a su empobrecido río Wei.

-En 2017, el agua en casi una décima parte de las muestras tomadas del río Amarillo se consideró inadecuada incluso para la agricultura.

Nexo con el tema que estudiamos:

El cómo los gobiernos de los Estados están manejando la crisis ambiental es importante porque tiene que ver totalmente con la forma en que dicha crisis está afectado a sus economías y a las sociedades. China representa una gran potencia económica por lo cual, la crisis de agua que está sufriendo podría afectar severamente al futuro del país. Es interesante observar como Beijing justamente al ser la capital y el centro del poder económico es quien va a preocupar más al gobierno en lo que toca al abastecimiento de agua, mientras que las zonas periféricas, justamente donde se encuentran las personas más pobres, no se les da tanta atención. Lo cual muestra que a quienes afectará primero la crisis ambiental será por completo a las personas pobres, aunque en algún momento la misma crisis alcance a las clases altas, serán las clases más bajas quienes vivan las consecuencias primero.

En términos de la disputa hegemónica es necesario trazar las relaciones de autosuficiencia y vulnerabilidad en el abasto de agua que caracterizan a Estados Unidos y China ¿cuál de ellos será capaz de garantizar un abasto de agua suficiente y compatible con la reproducción de la vida? La densidad de población apunta a que China tendrá más problemas para garantizar su abasto de agua.

Source URL (modified on 25 Abril 2018 - 12:28am): <http://let.iiec.unam.mx/node/1720>

Links

[1] <https://www.economist.com/news/china/21740011-channelling-water-south-north-does-more-harm-good-china-has-built-worlds-largest>

[2] <http://let.iiec.unam.mx/taxonomy/term/13>

[3] <http://let.iiec.unam.mx/taxonomy/term/18>